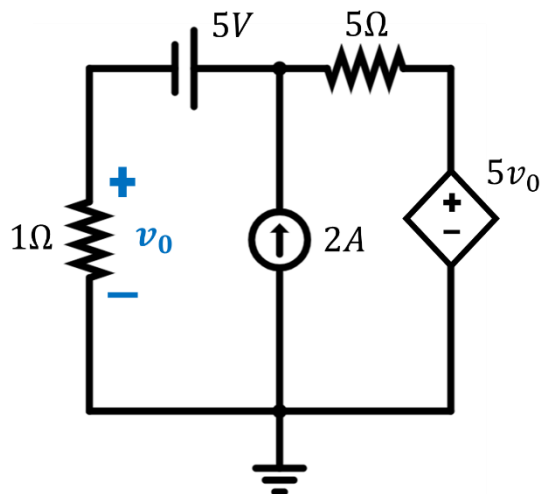


**P2 – SEGUNDA AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA**

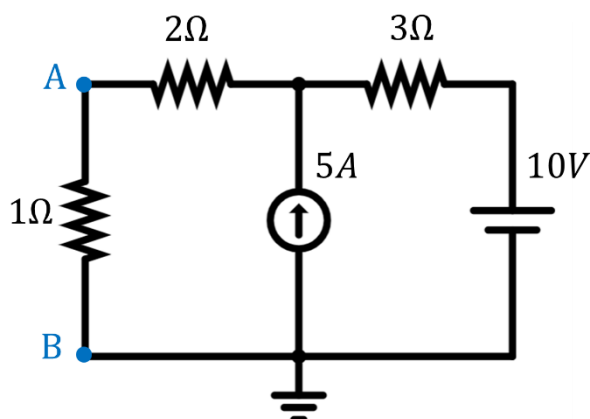
Nome: \_\_\_\_\_

**1ª Questão)** Calcule a tensão  $v_0$  no circuito abaixo utilizando: **(5,0 pontos)**



- a) Análise de Malhas OU Análise Nodal. **(2,5 pontos)**
- b) Teorema da Superposição. **(2,5 pontos)**

**2ª Questão)** Para o circuito a seguir, faça o que se pede: **(5,0 pontos)**



- a) Obtenha o equivalente de Thévenin do circuito à direita dos terminais  $A-B$ . Em seguida, conecte o resistor de  $1\Omega$  ao equivalente de Thévenin e calcule a tensão entre os terminais  $A-B$ . **(2,0 pontos)**
- b) Através da transformação de fontes, obtenha o circuito equivalente de Norton. **(1,5 pontos)**
- c) Para que ocorra a máxima transferência de potência, qual deve ser o novo valor do resistor entre os terminais  $A-B$ ? Calcule a potência dissipada pelo novo resistor. **(1,5 pontos)**